



# Inventaire des zones humides et des cours d'eau

COMMUNE DE CARQUEFOU

DECEMBRE 2012



FICHES COURS D'EAU

## ***METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DES COURS D'EAU***

L'analyse des écoulements sur l'aire d'étude est basée sur l'analyse de **cinq critères** (cf. ci-dessous) et de la notion de zone de source au départ de l'écoulement.

En effet, la **présence d'une source** (mare, prairie humide, résurgence,...) au départ d'un écoulement entraîne le classement en cours d'eau même si les autres critères ne sont pas validés sur le terrain.

Les **cinq critères** de caractérisation sont :

- Présence d'un écoulement indépendant des pluies (écoulement après 8 jours de pluviosité inférieure à 10 mm cumulée) ;
- Existence d'une berge (plus de 10 cm entre le fond et le niveau du sol) ;
- Existence d'un substrat différencié (sable, gravier, vase,...) notablement distinct du sol des terrains riverains ;
- Présence d'organismes inféodés aux milieux aquatiques (ou de leurs traces) comme les invertébrés benthiques crustacés, mollusques, vers (planaires, achètes), coléoptères aquatiques, trichoptères....et les végétaux aquatiques ;
- Cours d'eau se situant au même niveau que le talweg (ligne de collecte des eaux) ; cela suppose que la ligne de crête (ligne de partage des eaux) est clairement identifiable ; dans certains cas, le cours d'eau a été dérivé et ne coule donc plus dans le talweg.

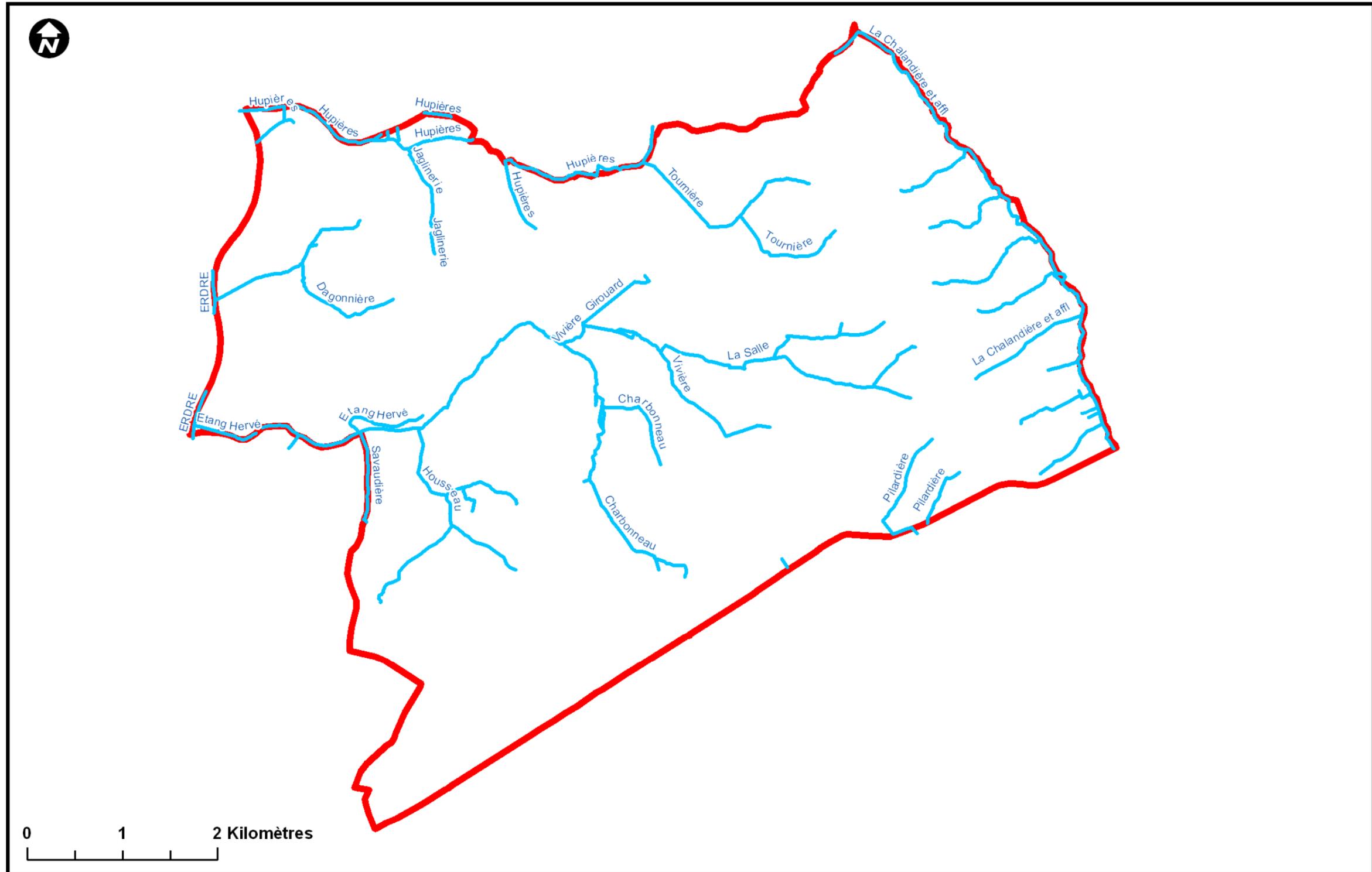
La **validation de trois critères sur cinq** entraîne la classification de l'écoulement en **cours d'eau**. Il est important de souligner que certains critères ont pu faire l'objet de modifications d'origine anthropique (rectification, reprofilage,...) ne permettant pas une analyse objective sur le terrain. La caractérisation doit tenir compte de ces dégradations faites au cours d'eau.

De plus, la **notion de continuité** d'un cours d'eau entraîne la qualification en cours d'eau d'un tronçon ne répondant pas aux critères ci-dessus mais situé en aval d'un tronçon dont la caractérisation a été établie.

■ COURS D'EAU

# LOCALISATION GENERALE

CARQUEFOU



Source : X. HARDY 2012

NOM DU COURS D'EAU

**Buisson**Linéaire total : **103 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	ml	%
RECALIBRE	ml	%
BUSE	ml	%
AUTRE	103 ml	100 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	ml	%
SUBSTRAT DIFFERENCIE	ml	%
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	103 ml	100 %
TALWEG	103 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Charbonneau**Linéaire total : **7 092 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	1 189 ml	17 %
RECALIBRE	4 367 ml	62 %
BUSE	787 ml	11 %
AUTRE	749 ml	11 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	5 556 ml	78 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	4 935 ml	70 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	2 549 ml	36 %
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	7 092 ml	100 %
TALWEG	7 092 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Dagonnière**Linéaire total : **3 310 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	2 006 ml	61 %
RECALIBRE	1 127 ml	34 %
BUSE	ml	%
AUTRE	177 ml	5 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	3 133 ml	95 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	2 006 ml	61 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	3 310 ml	100 %
TALWEG	3 310 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Epinay Château**Linéaire total : **1 213 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	184 ml	15 %
RECALIBRE	890 ml	73 %
BUSE	ml	%
AUTRE	139 ml	11 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	1 074 ml	89 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	184 ml	15 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	1 213 ml	100 %
TALWEG	1 213 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**ERDRE**Linéaire total : **975 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	975 ml	100 %
RECALIBRE	ml	%
BUSE	ml	%
AUTRE	ml	%
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	975 ml	100 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	975 ml	100 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	975 ml	100 %
TALWEG	975 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Etang Hervé**Linéaire total : **3 434 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	3 434 ml	100 %
RECALIBRE	ml	%
BUSE	ml	%
AUTRE	ml	%
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	3 434 ml	100 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	3 434 ml	100 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	3 434 ml	100 %
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	3 434 ml	100 %
TALWEG	3 434 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Girouard**Linéaire total : **937 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	937 ml	100 %
RECALIBRE	ml	%
BUSE	ml	%
AUTRE	ml	%
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	937 ml	100 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	937 ml	100 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	937 ml	100 %
TALWEG	937 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Guiblière**Linéaire total : **177 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	177 ml	100 %
RECALIBRE	ml	%
BUSE	ml	%
AUTRE	ml	%
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	177 ml	100 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	177 ml	100 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	177 ml	100 %
TALWEG	177 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Housseau**Linéaire total : **3 270 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	94 ml	3 %
RECALIBRE	2 654 ml	81 %
BUSE	76 ml	2 %
AUTRE	446 ml	14 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	2 748 ml	84 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	581 ml	18 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	3 270 ml	100 %
TALWEG	3 270 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Hupières**Linéaire total : **6 598 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	5 588 ml	85 %
RECALIBRE	1 010 ml	15 %
BUSE	ml	%
AUTRE	ml	%
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	6 598 ml	100 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	6 598 ml	100 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	6 598 ml	100 %
TALWEG	6 598 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Jaglinerie**Linéaire total : **1 277 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	1 057 ml	83 %
RECALIBRE	220 ml	17 %
BUSE	ml	%
AUTRE	ml	%
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	1 277 ml	100 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	1 057 ml	83 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	1 277 ml	100 %
TALWEG	1 277 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**La Chalandière et affl**Linéaire total : **14 134 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	13 420 ml	95 %
RECALIBRE	ml	%
BUSE	450 ml	3 %
AUTRE	264 ml	2 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	13 420 ml	95 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	13 420 ml	95 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	4 824 ml	34 %
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	14 134 ml	100 %
TALWEG	14 134 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**La Salle**Linéaire total : **5 067 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	ml	%
RECALIBRE	4 820 ml	95 %
BUSE	ml	%
AUTRE	247 ml	5 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	4 820 ml	95 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	4 333 ml	86 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	5 067 ml	100 %
TALWEG	5 067 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Pilardière**Linéaire total : **2 181 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	ml	%
RECALIBRE	1 254 ml	57 %
BUSE	659 ml	30 %
AUTRE	268 ml	12 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	1 254 ml	57 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	572 ml	26 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	90 ml	4 %
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	2 181 ml	100 %
TALWEG	2 181 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Savaudière**Linéaire total : **986 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	986 ml	100 %
RECALIBRE	ml	%
BUSE	ml	%
AUTRE	ml	%
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	986 ml	100 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	986 ml	100 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	ml	%
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	986 ml	100 %
TALWEG	986 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Tournière**Linéaire total : **3 630 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	ml	%
RECALIBRE	2 856 ml	79 %
BUSE	657 ml	18 %
AUTRE	117 ml	3 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	2 856 ml	79 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	2 072 ml	57 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	636 ml	18 %
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	3 630 ml	100 %
TALWEG	3 630 ml	100 %

NOM DU COURS D'EAU

**Vivière**Linéaire total : **3 163 ML****TPOLOGIE DU COURS D'EAU**

NATUREL	ml	%
RECALIBRE	2 905 ml	92 %
BUSE	41 ml	1 %
AUTRE	217 ml	7 %
ETIER	ml	%

**CRITERES D'IDENTIFICATION**

BERGES SUPERIEURES A 10 cm	2 905 ml	92 %
SUBSTRAT DIFFERENCIE	2 761 ml	87 %
ORGANISMES INFEODES AUX MILIEUX AQUATIQUES	209 ml	7 %
ECOULEMENT INDEPENDANT DES PLUIES	3 163 ml	100 %
TALWEG	3 163 ml	100 %